

Ребята! Электричество прочно вошло в наш быт. В домашнем обиходе все большее применение находят приборы, аппараты и механизмы, значительно облегчающие труд, создающие удобства для населения. Нет такого дома, где не было бы осветительных бытовых электроприборов — холодильника, телевизора, радиоприемника, магнитофона, пылесоса, утюга, электроплитки и т. д. В каждой школе имеются мастерские, лаборатории, классы, учебные кабинеты, в которых установлено электрическое оборудование, технические средства обучения. При нормальной работе и правильной эксплуатации эти электроприборы безопасны. Но электрическая энергия таит в себе смертельную опасность для жизни, если нарушаются правила ее использования. Опасность усугубляется тем, что при пользовании электрическим оборудованием на угрозу опасности органы чувств человека не реагируют. Если вид приближающегося транспорта, запах газа, вращающиеся части машины обычно вынуждают нас принять необходимые меры предосторожности, то для обнаружения на расстоянии электрического тока у человека нет специального органа чувств. Электрический ток поражает внезапно. Здесь угроза дает о себе знать только после того, как человек оказался под воздействием электрического тока. Пренебрежение правилами безопасности при пользовании электрическими приборами приводит к несчастным случаям. В зависимости от величины тока, времени его воздействия, а также от ряда других причин, электрический ток, проходя через тело человека, может вызвать ожоги, обморок, судороги, прекращение дыхания и даже смерть. Послушайте, к чему приводит шалость, озорство и незнание правил обращения с электричеством. Четырнадцатилетний мальчик проник на территорию завода, влез на локомотив и металлическим предметом прикоснулся к проводам высокого напряжения. В результате короткого замыкания мальчик получил тяжелые ожоги. Восемилетний мальчик, возвращаясь из школы, во дворе детского сада коснулся оборванного провода воздушной линии, свисающего с дерева, был смертельно травмирован электротоком. Три четырнадцатилетних подростка проникли на трансформаторную подстанцию. Один из них приблизился к токоведущим частям с напряжением 10000 вольт и получил тяжелые ожоги.

Причины этих и многих других несчастных случаев с детьми — это шалость и озорство вблизи линий электропередач и подстанций, прикосновение к оборванным проводам, оголенным токоведущим частям штепсельных розеток, патронов, выключателей и электроприборов, включенных в сеть.

Чтобы предостеречь себя и других от несчастных случаев, надо хорошо запомнить следующее. Категорически запрещается: играть вблизи воздушных линий электропередачи и подстанций; делать набросы на провода воздушных линий, запускать вблизи их воздушного змея; влезать на опоры воздушных линий и мачтовых подстанций; проникать за ограждения и внутрь подстанций; открывать дверцы электрических щитов; залезать на

крыши домов, а также на деревья, если вблизи проходят линии электропередачи; подходить к оборванным проводам, прикасаться к ним. Для предупреждения людей об опасности на наружных частях электроустановок укрепляются (или наносятся краской) следующие предостерегающие плакаты: «Высокое напряжение — опасно для жизни», «Не влезай - убьет», «Под напряжением - опасно для жизни». Все эти плакаты предупреждают вас о реальной опасности для жизни. Помните, что не на всех опорах и электроустановках имеются такие плакаты, однако, их отсутствие не означает, что электроустановки находятся без напряжения. Необходимо знать, что смертельно опасно не только касаться, но и подходить ближе, чем на 8 метров к лежащему на земле оборванному проводу линии электропередачи. При выполнении работ в лабораториях, физических кабинетах и мастерских необходимо строго выполнять инструкции по технике безопасности и указания преподавателя. Следует знать, что бытовые приборы и переносные светильники напряжением 220 вольт предназначены только для пользования в помещениях с токонепроводящими полами (сухими деревянными) и вдали от металлических труб и конструкций, имеющих связь с землей. Поэтому в ваннх комнатах, туалетах, помещениях с земляными и бетонными полами, на балконах опасно пользоваться плитками, каминами, переносными электроинструментами, утюгами, электрочайниками, торшерами, настольными лампами; нельзя касаться одновременно электроприборов и каких-либо трубопроводов, батарей отопления, металлических конструкций, соединенных с землей. Нельзя включать в сеть и пользоваться на открытом воздухе стиральными машинами, радиоприемниками, магнитофонами и другими электроприборами, так как земля — хороший проводник электричества и при каких-либо неисправностях прибора можно оказаться под действием электрического тока. Не рекомендуется использовать электропровода всех видов, а также проволоку для сушки белья, так как на проволоку или провод может случайно попасть напряжение (например, от неисправной воздушной линии). Нельзя что-либо вешать на электропроводку, закрашивать и забеливать шнуры и провода, клеивать их бумагой, обоями, закреплять провода гвоздями — это может привести к нарушению изоляции. Запрещается пользование приборами с поврежденной изоляцией. Не допускается соприкосновение электропроводов с телефонными и радиотрансляционными проводами, радио и телеантеннами, ветками деревьев и кровлями строений. Нельзя пользоваться выключателями, штепсельными розетками, вилками, кнопками звонков с поврежденными корпусами. Во всех случаях категорически запрещается производить какие-либо работы с электроприборами — замену электроламп, ремонт выключателей, розеток, звонков, электроплиток, электропроводки без отключения их от электросети. Не допустимо оставлять без присмотра включенные электронагревательные приборы, устанавливать их вблизи легковоспламеняющихся предметов: столов, скатертей, штор, занавесок.

Опасно для жизни переставлять холодильники, стиральные машины, торшеры, телевизоры без отключения их от сети. Особую опасность представляет прикосновение к осветительной арматуре мокрыми руками. Будьте внимательны при пользовании электрической энергией и строго соблюдайте правила электробезопасности, где бы вы ни находились. Не подвергайте опасности свою жизнь и требуйте соблюдения мер предосторожности от всех окружающих, изучайте правила оказания первой помощи пострадавшему от электротока. Во всех случаях поражения человека электрическим током необходимо срочно вызвать врача. Попавший под напряжение человек, вследствие наступивших судорог конечностей, не может самостоятельно освободиться от токоведущих частей. Необходимо принять самые срочные меры для быстрее освобождения пострадавшего от действия электрического тока. Прежде всего, нужно отключить выключатель, вынуть штепсельную вилку из розетки, вывернуть предохранители, перерубить провод острым предметом с сухой деревянной ручкой. В крайнем случае, пострадавшего можно быстро освободить от токоведущих частей, взяв его за края одежды, если она сухая, не прикасаясь к телу пострадавшего. При этом руку следует обмотать сухой материей, используя фуражку, шарф, пиджак. Освобождать пострадавшего от действия электрического тока нужно осмотрительно, так как оказывающий помощь сам может попасть под напряжение.

Помните! Только при правильном пользовании электрический ток безопасен.

ДИКТАНТ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ

2—3 КЛАССОВ

Электричество — наш верный помощник в труде и быту, но оно становится опасным для жизни человека при неправильном и небрежном обращении с ним. Электрический ток может вызвать ожоги, обморок, судороги, прекращение дыхания, даже смерть. Не играйте вблизи электропроводов и электроустановок. Увидев оборванный провод, не подходите к нему, позовите взрослого. Не включайте электроприборы без разрешения родителей. Нельзя вставлять в розетку пальцы, гвозди, спицы.

Дети! Помните об опасности электрического тока.

ТЕКСТ ДИКТАНТА ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 4—7 КЛАССОВ

Это нужно знать всем.

Электрическая энергия стала нашим хорошим помощником в труде и в быту. Сейчас без нее обойтись невозможно. Особое значение приобретает знание

Правил безопасности при пользовании электроэнергией. Несоблюдение правил электробезопасности приводит к поражению электротоком. Пройдя через тело человека, электрический ток может вызвать ожоги, обмороки, судороги, прекращение дыхания и смерть. Главная причина несчастных случаев среди детей - шалость и озорство вблизи линий электропередач и подстанций, прикосновение к оборванным проводам, к оголенным токоведущим частям штепсельных розеток, электропатронов, выключателей и электроприборов, включенных в сеть. Двенадцатилетний мальчик Валера собирал грибы, влез на мачтовую трансформаторную подстанцию, коснулся токоведущих частей с напряжением 6000 вольт и был тяжело поражен электрическим током. Человек, коснувшись токоведущих частей или голых проводов, находящихся под напряжением, оказывается включенным в электрическую цепь. Под воздействием напряжения через его тело протекает электрический ток. Он нарушает нормальную работу нервной системы, из-за чего возникают судороги, прекращается дыхание и останавливается сердце. Чем больше величина тока, протекающего через тело, и время его действия, тем он опаснее. Вот почему необходимо быть внимательным при пользовании электроэнергией, строго соблюдать правила безопасности, уметь оказывать первую помощь пострадавшему от электротока.

ТЕКСТ ИЗЛОЖЕНИЯ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 8—11 КЛАССОВ

Электрическая энергия прочно вошла в вашу жизнь, изменила условия труда и быта людей. Однако, оказывая неоценимую услугу человеку, электрическая энергия таит в себе смертельную опасность для тех, кто с ней не правильно и небрежно обращается. Пренебрежение правилами безопасности при пользовании электрическими приборами приводит к несчастным случаям.

Человек, коснувшись токоведущих частей или голых проводов, находящихся под напряжением, оказывается включенным в электрическую цепь. Под воздействием напряжения через его тело протекает электрический ток. Он нарушает нормальную работу нервной системы, из-за чего возникают судороги, прекращается дыхание и останавливается сердце. Большинство несчастных случаев происходит при напряжении сети в 220 и 380 вольт, с которым часто имеют дело люди, не имеющие специальной подготовки.

Электрические приборы, которыми вы пользуетесь в школе и дома, электрические сети и подстанции, мимо которых проходите во дворе, на улице, при нормальной работе безопасны. Но при различных повреждениях изоляции, обрыве проводов, проникновении в подстанции и электрические щитки, влезание на опоры возникает реальная угроза для жизни. Нужно помнить, что металлические корпуса электроприборов, электрооборудования, трубы электропроводок, оборванные провода могут оказаться под

напряжением. Поэтому, прежде чем прикоснуться к ним, надо убедиться в том, что электрооборудование отключено от сети. Во всех случаях категорически запрещается производить под напряжением замену электроламп, ремонт выключателей и штепсельных розеток, звонков, электроплиток, утюгов и т. д. Нельзя пользоваться электроприборами с поврежденными, обуглившимися шнурами, выключателями, штепсельными розетками, вилками с разбитыми крышками. Нельзя прикасаться к обвисшим и оборванным проводам воздушных линий электропередач, радиотрансляции и связи. Необходимо знать, что смертельно опасно не только касаться, но и находиться ближе, чем на 8 метров к лежащему на земле оборванному проводу воздушной линии. Необходимо также уметь оказывать первую помощь пострадавшему от электротока. Прежде всего, необходимо освободить пострадавшего от действия электрического тока, обеспечив предварительно свою безопасность. Для этого необходимо быстро отключить ту часть установки, к которой прикасается пострадавший. Пострадавшего можно освободить от токоведущих частей сухой палкой, доской, взявшись за полы пиджака или пальто (если они сухие), не прикасаясь при этом к окружающим металлическим предметам. После этого надо определить состояние пострадавшего, уложить его на спину, определить, дышит ли потерпевший (по подъему грудной клетки, по отклонению нитки или полоски бумаги, поднесенной ко рту или носу пострадавшего). Проверить наличие пульса, определить состояние зрачка. Расширение зрачка указывает на ухудшение кровоснабжения мозга. Если установлено, что у пострадавшего нет дыхания и пульса, произвести искусственное дыхание и непрямой массаж сердца с немедленным вызовом врача. Помните! Только правильное обращение с электрической энергией гарантирует безопасность жизни людей